

СЕКЦИЯ 4 Обзор классов информационных систем, их роль в работе предприятий ОПК

Модератор:

ГОДИН Владимир Викторович — и.о. ректора по дополнительному профессиональному образованию и инновационным образовательным технологиям Государственного университета управления, декан Высшей школы бизнеса, зав. кафедрой информационных систем, профессор, д. э. н.

Обзор классов информационных систем, их роль в работе предприятий



ГОДИН Владимир Викторович, и. о. ректора Государственного университета управления, зав. кафедрой информационных систем, профессор, д. э. н.

Содокладчик

ЛЫЧКИНА Наталья Николаевна, зам. зав. кафедрой информационных систем по научной работе, доцент, к. э. н.

В докладе рассматриваются базовые стандарты и системы управления промышленным предприятием на разных контурах управления: техническом (включая АСУТП (SCADA), системы диспетчеризации и производственного планирования (MES), окружающих их системами управления основными фондами (ЕАМ), ведения специфических опытных и научных исследований АСНИ (LIMS) и др.); экономическом (на основе стандарта и магистрали ERP, включая системы управления персоналом (HRM), информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM), управления персоналом (HRM), управления цепями поставок (SCM), модулями перспективного планирования (APS)

и др.; управления жизненным циклом продукции (ИПИ/PLM), обеспечивающим средствами системы управления технологическими данными (PDM), интеграцию и единое информационное пространство на предприятии для конструкторов (CAD-системы), инженеров (CAE), технологов (CAM), управленцев и проектировщиков будущего производства, работающих с симуляциями и 3D-моделями цифрового производства, а также архитектурные решения, выстроенные по моделям современного менеджмента, обеспечивающие их взаимодействие с экономическим контуром на уровне ERP-, SCM-систем, с производственным контуром на уровне MES-систем (электронный чертеж) и ЧПУ на основе электронного макета изделия, а также с системами управления и контроля качества (QM). Контур стратегического управления, образующий своего рода вертикаль ИТ-инфраструктуры предприятия, реализуется на основе концепции управления эффективностью бизнеса (SEM), ориентированной на замкнутый цикл стратегического управления, и интеллектуальных систем, систем анализа данных, когнитивного и опережающего имитационного моделирования, включая АРМ руководителя верхнего звена управления, формирующего общую стратегию управления (EIS-системы). ИТ-ландшафт современного предприятия образуется на основе принципов интеграции и многообразных ИТ-сервисов, что определяет содержание методов создания интегрированных информационных систем управления (ИИСУ) на конкретных предприятиях ОПК, имеющих отраслевую и производственную специфику.